

Abstract of Japanese Utility Model Application No. S58-160097

Publication of unexamined Japanese utility model application number: S58-160097

Date of publication of application: 25.10.1983(October 25, 1983)

Application number: S57-57569

Date of filing: 22.04.1982(April 22, 1982)

Title of the invention: DEVICE FOR SWIMMING OPERATION OF FISH TOY

Applicant: KISO SEISAKUJO CORPORATION

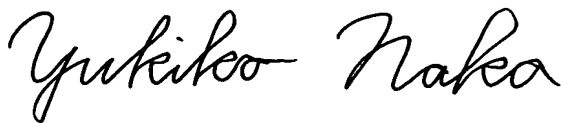
Inventor: KUNIHARU KISO

Abstract: A device for swimming operation of a fish toy in which a transparent material water tank containing water with appropriate inner volume is placed on the water tank stand disposed a bobbin wound inward by a coil connecting to an alternating current and a lump, in which a machine frame is installed inside of the trunk appropriately outlined a fish body in the said water tank, in which a rotor is spun in the machine frame, and in which a fish toy that is linked to the axis of the said rotor and a crank device to set its fishtail in motion from side to side is contained with appropriate transmission system.

This is English translation of ABSTRACT OF JAPANESE UTILITY MODEL PUBLICATION (unexamined) No. S58-160097 translated by Yukiko Naka.

DATE: January 13, 2005

FAÇADE ESAKA BLDG. 23-43, ESAKACHO 1CHOME, SUITA, OSAKA, JAPAN

A handwritten signature in cursive script, reading "Yukiko Naka".

Yukiko Naka

⑨ 日本国特許庁 (JP)

⑪ 実用新案出願公開

⑫ 公開実用新案公報 (U)

昭58—160097

⑮ Int. Cl.³
A 63 H 23/10
29/22

識別記号

庁内整理番号
6371—2C
6371—2C

⑬ 公開 昭和58年(1983)10月25日

審査請求 有

(全 頁)

⑭ 魚玩具の遊泳作動装置

⑯ 実 願 昭57—57569

⑰ 出 願 昭57(1982)4月22日

⑱ 考 案 者 木曾國春

東京都葛飾区白鳥3丁目10番4

号

⑲ 出 願 人 株式会社木曾製作所

東京都葛飾区白鳥3丁目10番4

号

⑳ 代 理 人 弁理士 大賀貢二 外1名

明 細 書

1. 考案の名称 魚玩具の遊泳作動装置

2. 実用新案登録請求の範囲

交流電源に接続されるコイルを捲装した捲枠と、電燈とを内方に配設した水槽載置台上に、水を収容した適宜の内容積を有する透明材料製水槽を載置し、該水槽内に、外形を適宜の魚体に象た胴体内に機枠を装置し、該機枠にローターを軸架し、該ローターの軸と、尾ひれを左右に作動させるクランク装置とを、適宜の伝動装置によつて関連させた魚玩具を収容してなる、魚玩具の遊泳作動装置。

3. 考案の詳細な説明

本案は交流電気によつてコイルから発生する磁力線を利用し、水槽内に配置した魚玩具の体内に装置せるローターを回転させ、このローターの回転を動力源として尾ひれを作動させるクランクを回転させて、魚玩具を遊泳させる装置に関する。

従来水槽中に魚玩具を入れて観賞するものは知られているが、これ等は単に水中に浮遊させたも

のにすぎないので興味は少ない、本案は魚玩具の尾ひれを左右に作動させて遊泳させ、活魚の実感を与える殊の外目新しく、且つ知育玩具としても役立つ魚玩具を提供せんとするものである。

本案を図面に示す実施例によつて説明すると、1は透明材料製で、所要の内容積を有する水槽、2は水槽の載置台にして、内方にコイル3を捲装した捲枠4が装置され、該捲枠の内方中央に水槽を底面より照明する電燈5が設けられている、6はコイル3に接続される交流電源、7は外形を適宜の魚に象た中空魚体にして、内方に機枠8が取付けられ、これにローター9の軸10が軸支され、該軸10の後端にピニオン11が取付けられ、該ピニオンと、クランク12を上端に取付けた回転軸13上の歯車14とを、中間軸上の伝動歯車を介し関連させている、15は尾ひれ16を後端に取付けた作動杆にして、魚体の後端部内方で支軸17に軸支され、前端部に設けた長孔18に、クランク12のクランクピン19を嵌合させたものである。

本案は上記のように水槽の載置台2の内方に、



交流電源に接続されるコイル 3 が装置されているので、載置台 2 上に水を収容した水槽 1 を第 2 図に示すように載置した後、水槽内に中空魚体 7 を入れると、予め水中に浮遊するように重錘を加減された魚体は、沈下することなく水中に止まる、かくして後、コイル 3 を交流電源 6 に接続させると、直にコイル 3 から磁力線が発生し、ローター 9 はこの磁力線の作用を受けて回転し、クランク 12 を回転する、これによりクランクピン 19 は回転に従い作動杆 15 を支軸 17 を支点として左右に作動させる、依て作動杆 15 の後端に取付けられる尾ひれ 16 は左右に作動し、活魚が尾ひれを左右に振り動かす作動と近似した作動をなす、これにより透明の水槽を透して魚体を見るときは真実の活魚の如き実感を受ける。このように本案は、魚体が尾ひれを左右に振りながら水槽内で遊泳するので、魚の習性がよくあらわれ、子供等をよろこばせると共に、磁力線でローター 9 が回転する原理をも学び知ることのできる所以で本案は知育玩具としても亦役立つ有効なものである。

4. 図面の簡単な説明

図面は本案の実施例を示すものにして、第 1 図は全体斜視図、第 2 図は断面図、第 3 図は魚体の断面図、第 4 図は横断平面図である。

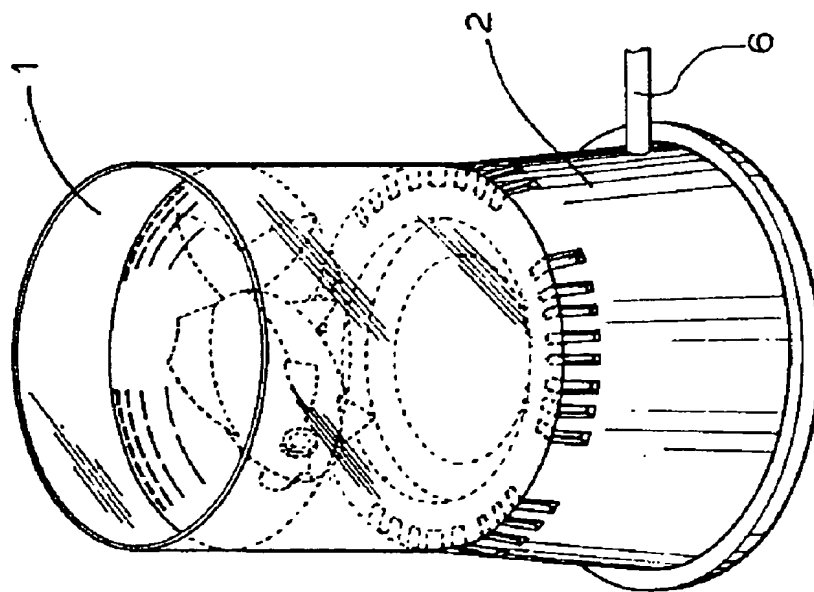
1 … 水槽、2 … 載置台、3 … コイル、4 … 捲枠、
5 … 電燈、7 … 魚体、8 … 機枠、9 … ローター、
12 … クランク、15 … 作動杆、16 … 尾ひれ、17 … 支軸、18 … 長孔。

出願人 株式会社木曾製作所

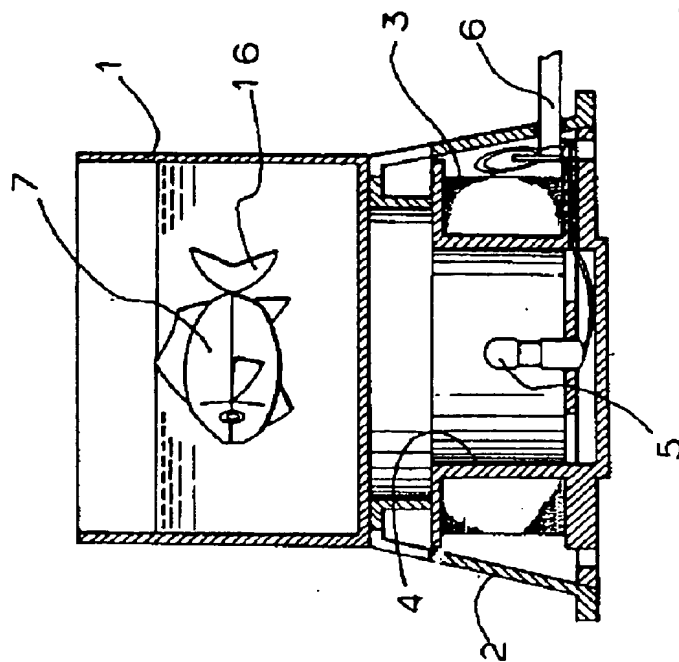
代理人 大 賀 貫 二

同 増 田 政 義

第 1 図



第 2 図

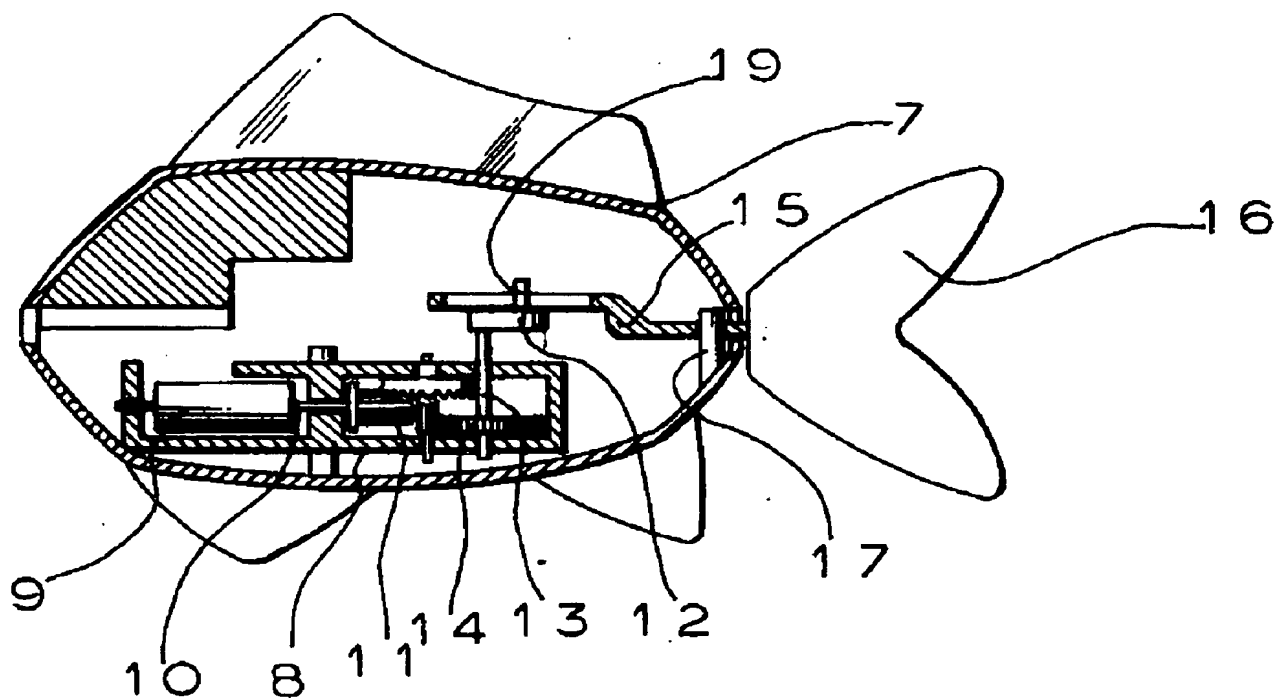


実用 58-160097

出願人 株式会社木曾製作所

代理人 大賀 貫二 外 1 名 922

第 3 図



第 4 図

